VIPERA MARINA.

The VIPER-MOUTH.

THIS Fiſh is eighteen inches in length. The fins ſix in number, *viz.* one on the fore-part of the back, which terminates in a ſtiff hair or briſtle four inches long; a pair of ſharp-pointed fins grow under the gullet, and another pair under the middle of the belly; with a ſingle one behind the anus. The number of teeth in each jaw was unequal; the upper-jaw had eight teeth, the two ſecond being much longer than the other ſix, each having an angular bending near their ends. The two fore-teeth of the under-jaw are almoſt of equal length with thoſe two of the upper-jaw juſt mentioned, but without thoſe bendings. Theſe four large teeth being too long to be contained within the mouth, are, at the ſhutting it, excluded; thoſe of the upper-jaw lying cloſe to the under-one, and thoſe of the under-jaw lying cloſe to the crown of the head. It is without ſcales. In the ſtate it was ſent me, it was of a brown colour, reſembling that of the common Viper; but when juſt taken out of the Water they are, as I am told, of a green colour, and marked all over with ſmall hexangular diviſions. This odd Fiſh was ſent me from *Gibraltar*, in the Harbour of which place it was taken, and is now preſerved in the celebrated Repoſitory of Sir HANS SLOANE.

CE Poiſſon a dix-huit pouces de long: ſix nageoires; une ſur le devant du dos, laquelle ſe termine en une eſpece de ſoye rude & roide, de la longueur de quatre pouces; deux autres lui croiſſent ſous la gorge, leſquelles finiſſent en pointe aiguë; deux autres ſous le milieu du corps; & enfin une ſixième au delà de l'anus. Le nombre de ſes dents à chaque gencive n'eſt pas égal; la gencive ſuperieure en a huit, les deux ſecondes à chaque côté plus longues que les autres, chacune ayant une courbure angulaire près du bout. Les deux dents de devant de la gencive inférieure ſont à peu près de la longueur des deux ſecondes de la gencive ſuperieure ſuſmentionnées, mais ſans courbure angulaire. Ces quatre groſſes dents étant trop longues pour être renfermées dans la bouche, demeurent en dehors lorſqu'elle la ferme; celles de la gencive ſuperieure demeurant renfermées avec l'inferieure, & celles de la gencive inferieure demeurant renfermées ſoüs la couronne de la tête. Elle n'a point d'écailles. Dans l'état où je la reçus, elle étoit d'une couleur brune, aſſez reſſemblante à celle d'une Vipere commune, quoiqu'en ſortant de l'eau elles ſoient vertes, à ce qu'on m'a aſſuré, & marquées par-tout de petites diviſions exangulaires. Ce Poiſſon extraordinaire me fut envoyé de Gibraltar, *où il avoit été pêché dans le havre même: & préſentement il eſt conſervé dans le fameux Cabinet de Raretez de Mr. Le Chevalier* HANS SLOANE.

Cataphractus Americanus.

THIS Fiſh was ten inches long, and about four broad. The whole upper-part of the body was covered with bone. The eyes were large, the mouth was ſmall and void of teeth. On the back ſtood, reclining towards the tail, a flat pointed bone three inches long, and ſerrated on the upper edge, which being fixed in a ſocket, the Fiſh could erect and depreſs at pleaſure. Under each gill was placed another ſuch-like bone, except that both edges were ſerrated, the teeth on one ſide ſtanding retrograde to the teeth of the other. The fore-part of the body and head was covered intirely with bone, marked with many regular lines, forming octogons, pentagons, *&c.* The hind-part of the body was alſo covered with bone, but in a different manner, *viz.* with thin narrow plates of bone extending lengthways from the back to the belly, and lapping over one another. Each ſide of this Fiſh had about thirty of theſe bones, which gradually diminiſhed in ſize toward the tail; the middle of every one of theſe bones had a flat ſharp point, like that of a lancet, which ſtanding horizontally, and cloſe to one another, formed an even line on each ſide. On the hind-part of the back, in the place of a fin, for about half its length, extended a ridge of a cartilaginous ſubſtance, ending at its tail. The belly only was membranous, and void of bone.

It had five fins, a very ſmall one under each of the gills, one on each ſide of the abdomen, and a ſingle one near the tail. This Fiſh being one of thoſe called *leather-mouthed*, and having no teeth for defence, Nature ſeems to have compenſated that deficiency by giving him weapons and armour in a very extraordinary manner. It was taken on the coaſt of *New England*, and is depoſited in the *Muſæum of* Sir HANS SLOANE.

CE Poiſſon avoit dix pouces de longueur & environ quatre de large. Toute la partie ſuperieure du corps étoit couverte d'os. Les yeux étoient grands, la bouche petite & ſans dents. Sur le dos il avoit penché vers la queuë un os plat & pointu de trois pouces de longueur, dont la partie ſuperieure étoit en forme de ſcie, & comme cet os étoit arrêté dans un ſoubaſſement, il pouvoit le dreſſer ou le déprimer comme il vouloit. Sous chaque ouïe étoit placé un autre os, à peu près ſemblable, excepté que les deux bords en étoient endentez, les dents d'un côté étant comme retrogrades aux dents de l'autre. La tête & le devant du corps étoient entiérement couverts d'os, marqué de pluſieurs lignes régulieres, qui formoient des pentagones, des octogones, &c. *Le derriere du corps étoit auſſi couvert d'os, mais différemment, c'eſt à dire de lames minces & étroites, qui s'étendoient depuis le dos juſques au ventre couchées les unes ſur les autres. Chaque côté du Poiſſon avoit environ trente de ces os, qui diminuoient par degrez juſqu'à la queuë. Le milieu de chacun de ces os avoit une pointe platte & aiguë, comme celle d'une lancette, leſquelles dreſſées horizontalement & près les unes des autres, forment une ligne égale de chaque côté. Sur le derriere du dos, au lieu d'une nageoire, enviroit la moitié de ſa longueur, s'étendoit une éminence d'une ſubſtance cartilagineuſe qui ſe terminoit à la queuë. Il n'y avoit que le ventre qui fut membraneux & ſans os.*

Il avoit cinq nageoires, une très-petite ſous chaque ouïe, une à chaque côté de l'abdomen, & une ſeule près de la queuë. Ce Poiſſon étant un de ceux qu'on nomme bouche-de cuir *& n'ayant aucunes dents pour ſa défenſe, il ſemble que la Nature ait compenſé ce défaut en lui donnant des armes & une armure entiere des plus extraordinaires. Il fut pris ſur la côte de la* Nouelle Angleterre *& ſe voit préſentement dans le Cabinet de Monſ. le Chevalier* HANS SLOANE.